DIN EN 1866-2:2014-07 (D)

Fahrbare Feuerlöscher - Teil 2: Anforderungen an die konstruktive Ausführung, Druckfestigkeit und mechanischen Prüfungen für Feuerlöscher mit einem Höchstdruck kleiner gleich 30 bar, die den Anforderungen von EN 1866-1 entsprechen; Deutsche Fassung EN 1866-2:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Werkstoffe 7

6 Konstruktion und Prototypprüfung 7
6.1 Berechnungsverfahren 7
6.2 Experimentelles Auslegungsverfahren 8
6.3 Prototypprüfung 8
6.3.1 Druckversuch 8
6.3.2 Berstfestigkeitsprüfung 8
6.4 Makroskopische Untersuchung 9
6.5 Anbauteile 9
6.6 Überfüllungs-Druckversuch 9
6.7 Anforderungen an mit Druck beaufschlagte Bauteile 9
6.7.1 Prüfbedingungen 9
6.7.2 Anforderungen 10
6.8 Schlauchleitungen und Anbauteile 10
6.8.1 Anforderungen 10
6.8.2 Prototyp-Prüfung 10
6.9 Treibgasbehälter 10

7 Herstellung 10
7.1 Allgemeine Anforderungen 10
7.2 Geschweißte und gelötete Teile 10
7.2.1 Allgemeines 10
7.2.2 Schweißverfahren 10
7.2.3 Schweißpersonal 11
7.2.4 Lötverfahren 11
7.2.5 Lötpersonal 11
7.3 Rückverfolgbarkeit 11
7.3.1 Druckhaltende Teile 11
7.3.2 Auslöseeinrichtungen, Einfüllverschlüsse und Schlauchleitungen 11
7.4 Kennzeichnung 11

8 Überprüfung und Prüfung bei der Fertigung 12
8.1 Baugruppen 12
8.2 Löschmittelbehälter des Feuerlöschers 12
8.2.1 Personal für die zerstörungsfreie Überprüfung 12
8.2.2 Zerstörungsfreie Prüfung 12
8.2.3 Anforderungen 12
8.3 Zubehör und Ausrüstungsteile (außer Druckentlastungseinrichtungen) 12
8.4 Endkontrolle 12

Anhang A (informativ) Klassifizierung der unterschiedlichen Teile eines Feuerlöschers, die dem Innendruck standhalten müssen 13

Anhang B (normativ) Festlegungen für Kunststoffbestandteile (außer Schläuche, Löschpistolen und Düsen) 14

B.1 Allgemeines 14

B.2 Anforderungen an druckhaltende Kunststoffbauteile 14

Anhang C (normativ) Drücke und Temperaturen 17

Anhang D (normativ) Überfüllungsprüfung 18

Anhang E (normativ) Berstdruckprüfung von Schlauchleitungen mit Anbauteilen 19

Anhang F (normativ) Treibgasbehälter 20

F.1 Allgemeine Anforderungen 20

F.2 Behälter 20

F.3 Behälterventil 20

F.4 Kennzeichnung 20

Anhang G (normativ) Werkstoffe – Qualitätskontrolldokumente 21

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG 22